

Gebruik terbuthylazine blijft groeien

Onkruidbestrijding in de maïs kent weinig wijzigingen

De onkruidbestrijding in de maïs is dit jaar feitelijk gelijk aan afgelopen jaar. Er zijn geen nieuwe middelen toegelaten en er is ook niets verdwenen. Het betekent in veel gevallen voortborduren op bestaande systemen. Een update.



GEWASBESCHERMING

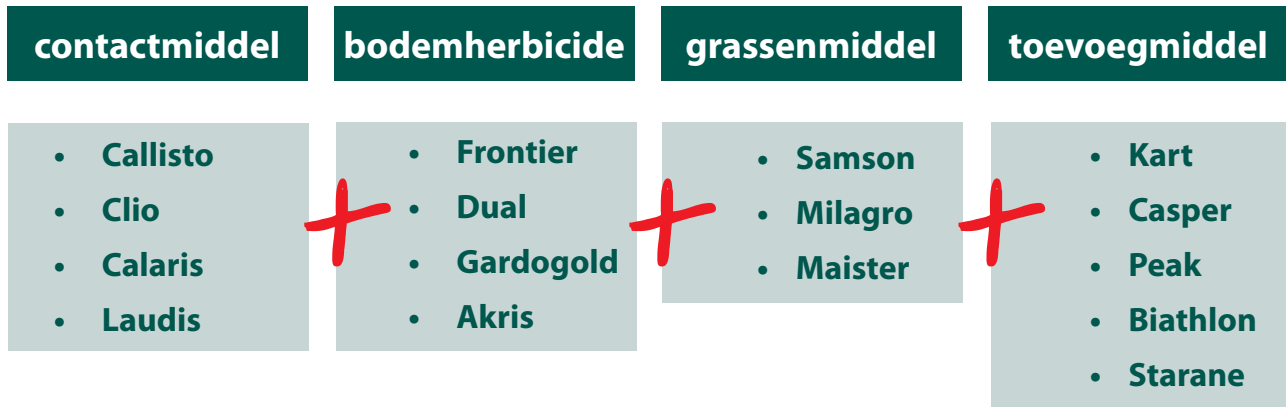
Vorig jaar kwamen er drie nieuwe middelen of middelcombinaties beschikbaar. Dat waren Akris, een combinatie van terbuthylazine (tba) en Frontier Optima, van Basfen Peak en Casper van Syngenta. Deze laatste twee middelen zijn toevoegmiddelen die kunnen worden gebruikt als alternatief voor het veelgebruikte Kart. Vorig jaar waren deze middelen beperkt beschikbaar door de late toelating, maar zijn ze wel uitgebreid en met volgens Syngenta uitstekende resultaten getest. Dit jaar zijn beide volop beschikbaar.

In de aanpak van de onkruidbestrijding zal de komst van deze middelen niet veel veranderen, zo verwachten alle technisch specialisten van de verschillende firma's. Ook dit jaar zal de basis een contactmiddel zijn uit de groep van de triketonen. Hieronder vallen Callisto, Clio, Calaris en Laudis. Nummer twee in de mix is het grassenmiddel. Het meest gebruikte hierin is nicosulferon in de vorm van Samson of Milagro. Een alternatief is MaisTer, dat een wat bredere werking heeft en ook wat breedbladigen meepakt.

Deel drie in de mix is de bodemherbicide om na de bespuiting het perceel voldoende lang schoon te houden. Al jaren geldt hier Frontier Optima als basis, met op grote afstand als tweede mogelijkheid Dual Gold. De laatste jaren is daar als alternatief Gardo Gold bij gekomen. Dat heeft vooral opgang gemaakt door de combinatie van Dual met terbuthylazine. Vooral door de werking van de terbuthylazine heeft dit middel een deel van de Frontier-markt overgenomen. De tegenzet kwam afgelopen jaar van Basf door de komst van Akris, de combinatie van Frontier met terbuthylazine. Afgelopen jaar

Keuzemogelijkheden

In onderstaand schema een overzicht van de vele keuzemogelijkheden in de meeste groepen waaruit wordt gekozen bij de onkruidbestrijding.



had Akris nog een beperking op het gebruik langs slootkanten en was een spuitboomhoogte van max 30 cm boven het gewas verplicht, maar dat is inmiddels teruggedraaid. Bij gebruik van negentig procent driftreducerende spuitdoppen mag het middel overal op het perceel worden gebruikt met een normale spuitboomhoogte van 50 cm boven het gewas..

Uit marktcijfers blijkt dat door de uitgebreide toevoeging van terbuthylazine aan de mix in de verschillende combinaties vooral het gebruik van terbuthylazine fors is gestegen. Niet alleen om de ooievaarsbek en lastige veelknopigen als perzikkruid en zwaluwtong beter te bestrijden, maar ook omdat dit de bodemwerking versterkt.

Het meest gebruikte basismiddel is nog steeds Calaris, omdat dit de eerste combinatie was van een basismiddel met terbuthylazine erin. Als alternatief is daar nu de combinatie van bijvoorbeeld Callisto met Gardo Gold of Akris. Combinatie drie is Laudis of Clio met Akris of Gardo Gold. Het afgelopen jaar werd ook regelmatig een verlaagde dosering Clio toegevoegd aan een eveneens verlaagde dosering Laudis of Calaris. Deze combinaties werken perfect op het hele spectrum van zaakonkruiden inclusief de moeilijke grassen zoals de vingergassen.

Het verschil tussen terbuthylazine uit Calaris of uit de combi in Gardo Gold of Akris is dat hierin wat meer terbuthylazine zit. Aangezien terbuthylazine één van de stoffen is die nogal eens in het water wordt teruggevonden is het noodzakelijk om in deze markt hier zeer zorgvuldig mee om te gaan en niet meer te gebruiken dan strikt noodzakelijk.

Haagwinde

Het laatste element in de cocktail is de afgelopen jaren een toevoegmiddel voor de onkruiden die ontsnappen aan de basiscombinatie. De belangrijkste daarvan is al enkele jaren de haagwinde. Een lastige, omdat deze laat kiemt en veel kiemmateriaal in de bodem achterlaat door wortelresten die bij de grondbewerking tot kleine stukjes worden gemaakt.

Een nadeel is ook dat juist om schadevrij te kunnen spuiten met weinig middel er steeds vroeger wordt gespoten. Ideaal is wat dat betreft het twee- tot zesbladstadium. De haagwinde is echter een late kiemer en komt na de eerste bespuiting nog volop naar boven, waarbij ook de gebruikte bodemherbiden het juist hier laten liggen. In veel gevallen betekent haagwinde dat een tweede bespuiting nodig is.

Tot afgelopen jaar was Kart veruit het meest gebruikte middel om haagwinde aan te pakken. Kart is ook het middel dat kan worden gebruikt om in een tweede bespuiting definitief af te rekenen met dit wortelonkruid. Wel is daarin het advies van Dow wat veranderd. Door het vele gebruik van terbuthylazine merkt Dow dat de vroege haagwinde wel wat meer wordt afgebrand. Daarom heeft het bedrijf de termijn waarop een tweede bespuiting zou moeten plaatsvinden met een week verlengd naar tweeën-half tot drie weken in plaats van twee weken. Dan zijn de nakiemers pas weer voldoende ontwikkeld voor een tweede genadeslag.

Als alternatief in deze markt zijn afgelopen jaar Peak en Casper aan het pakket toegevoegd. Peak is een wateroplosbaar granulaat dat aan de basismix kan worden toegevoegd voor de aanpak van

Haagwinde kan omzet genereren

Enigszins verbaasd constateert Wim Boudeling van Dow AgroSciences, de producent van het veelgebruikte Kart tegen haagwinde, dat loonwerkers het vaak vervelend vinden om in maïs een tweede bespuiting uit te voeren. "Natuurlijk, het is mooi als je in één keer een geslaagde bespuiting hebt, maar als loonwerker is dat toch ook een kans. Het geeft je de kans om meer rendement uit je spuitwerk te halen. Natuurlijk kun je het vervelend vinden om voor twee keer spuiten een rekening te moeten sturen, maar uiteindelijk is dat toch waar je voor bezig bent. Goed werk leveren, maar ook geld verdienen aan je mensen en machines."

Het is een gevoel dat ook leeft bij Marcel d'Hondt van Syngenta. "Het lijkt soms wel of ze niet willen, omdat het lijkt alsof je dan faalt. Maar als loonwerker moet je toch kunnen uitleggen wat het probleem is: dat de haagwinde nu eenmaal niet vroeg aan te pakken is, maar dat

vroeg spuiten wel nodig is om gewasschade te voorkomen. Bij de tweede bespuiting kun je dan met een lage dosering werken en heb je daar ook geen last van gewasschade. Bovendien kun je dan kiezen voor een meer plaatselijke bestrijding, bijvoorbeeld door alleen de buitenkant van het perceel te spuiten. De haagwinde komt feitelijk namelijk altijd uit de slootkant."

Een tweede bespuiting is niet alleen goed voor de omzet, ook de man op de hakselaar zal het in het najaar waarderen, want vooral dan heb je er als loonwerker ook last van. Los van het feit dat op deze stroken direct zichtbaar is dat hier de maximale opbrengst zeker niet wordt gehaald. Dat is ook de reden dat sommige loonwerkers juist hier al in het najaar aantekeningen van maken, om daarmee in het volgende voorjaar de klanten een onkruidbestrijding op maat aan te kunnen bieden.

lastige eenjarige en overblijvende breedbladige onkruiden. Peak heeft als één van de voordelen een sterke werking op kamille. Peak kan ook goed worden ingezet in een tweede bespuiting, want het mag tot het negenbladstadium worden gebruikt. De werking is dan minimaal gelijk aan Kart blijkt uit Syngenta proeven. Wie een nog sterker middel wel kan ook kiezen voor Casper. Dit is de combinatie van Peak met de werkzame stof van Banvel. Casper mag echter tot maximaal het zesbladstadium worden gebruikt en moet bij sologebruik in een tweede bespuiting tegen haagwinde worden gemengd met een uitvloeier. Per seizoen mag maximaal 300 gram worden gebruikt. Wie het twee keer toevoegt, moet dus in doseringen van twee keer 150 gram werken. Een alternatief in deze markt is Biathlon van Basf. Goede ervaringen zijn er bij het gebruik van 70 gram

Biathlon met 0,2 liter Banvel en Actirob als uitvloeier in de tweede bespuiting. Voordeel van deze combinatie is dat deze ook effectief is tegen verschillende andere onkruiden zoals (melk)distels en kamille.

Al met al is de conclusie dat het dit jaar sterk voortborduren zal zijn op resultaten uit het verleden. Omdat die geen garantie bieden, blijft het opletten en kijken waar met wat aanpassingen het resultaat te verbeteren is. Met als uitdaging vooral schoon en veilig werken om zo ook in de maïsteelt het middelepakket lekker ruim te kunnen houden. Hou er verder rekening mee dat Kart wel is toegelaten in grondwaterbeschermingsgebieden en sommige andere toevoegmiddelen niet.

Tekst: Toon van der Stok

Foto's: CUMELA Communicatie, fabrikanten



Door in een vroeg stadium te spuiten, is de kans op gewas en dus groeischade het kleinst